ZISE##-TFI50FR-A

SMC

Manuel d'installation et d'entretien
Pressostat à affichage numérique
Séries ZSE60F/ISE60

CE

SÉCURITÉ

Le pressostat et les informations inscrites sur le corps de l'unité contiennent les informations essentielles pour la protection des utilisateurs et de tout autre personne contre d'éventuelles blessures et dommages, et pour assurer une manipulation correcte.
Veuillez vous assurer que vous comprenez parfaitement la définition des messages suivants (signes) avant de poursuivre la lecture, de même, veillez à toujours suivre les instructions.

MESSAGES IMPORTANTS	
Lisez ce manuel et suivez-en les instructions. Les mots d'avertissement tels que ATTENTION, PRÉCAUTIONS et NOTE sont suivis d'informations importantes pour la sécurité qui doivent Ítre soigneusement étudiées.	
⚠ATTENTION	Indique une situation de danger potentiel qui peut entraîner la mort ou des blessures graves si les instructions ne sont pas suivies.
⚠PRÉCAUTIONS	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures superficielles ou plus graves.
NOTE	Vous donne des informations utiles.

NOTE

Suivez les instructions suivantes lors de la manipulation du pressostat Sinon, un dommage ou une anomalie du pressostat peut provoquer un dysfonctionnement.

- Ne faites pas tomber le produit, ne le cognez pas ou ne le soumettez pas à des chocs excessifs (980m/s2 ou plus).
- Ne tirez pas avec force sur le câble et ne soulevez pas le pressostat par le câble. (Résistance à la traction inférieure à 49 N)
- N'insérez pas de câbles ou d'autres objets dans l'orifice de pression.
- N'utilisez pas le produit avec des gaz ou des fluides inflammables.
- N'utilisez pas le produit dans un endroit où il peut être exposé à des projections d'huile ou de produits chimiques.
- Si l'unité doit être placée à un endroit où elle sera exposée à l'eau et à la poussière, introduisez un tube d'air dans l'orifice de purge d'air. (Consultez l'Installation)
- Connectez les fils et les câbles de manière correcte.
- Ne réalisez aucune opération de câblage lorsque l'appareil est sous tension.
- Ne câblez pas en utilisant un câble d'alimentation ou à haute tension sur la même ligne de câblage
- Connectez la borne FG à la terre si vous utilisez une alimentation achetée dans le commerce.
- Installez un filtre antiparasite (filtre antiparasite de ligne, élément en ferrite ou autre) entre l'alimentation et le pressostat lors de l'utilisation de la sortie analogique.
- N'appuyez pas sur les boutons de réglages avec un objet pointu.
- Laissez chauffer pendant 20-30 minutes avant de détecter la pression précise. Il existe une déviation initiale d'environ ±0,5% immédiatement après la mise sous tension.

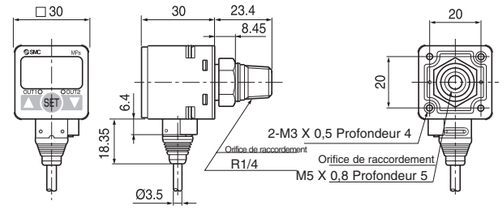
Caractéristiques

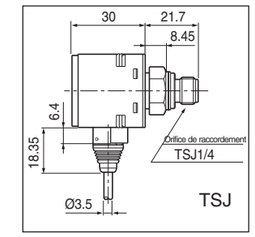
		ZSE60F (pour pression composée)	ISE60 (pour pression positive)
Plage de pression nominale		de -100,0 à 100,0 kPa	de 0,000 à 1,000 MPa
Plage de pression de réglage		de -100,0 à 100,0 kPa	de -0,100 à 1,000 MPa
Pression d'épreuve		500 kPa	1.5 MPa
Résolution de la pression de réglage (Note1)	kPa	0.1	--
	MPa	--	0.001
	kgf/cm²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.02	0.1
	mmHg	1	--
	inHg	0.1	--
Milieu	Degré de protection	IP65 (IEC 60529)	
	Plage de température d'utilisation	Fonctionnement : de 0 à 50°C, Stockage : de -10 à 60°C (sans condensation, sans gel)	
	Plage d'humidité d'utilisation	Stockage d'utilisation : de 35 à 85% HR (sans condensation)	
	Tension d'épreuve	250 Vcc, 1 minute (entre le bloc conducteur et le boîtier)	
	Résistance d'isolation	2M mini (50Vcc M) (entre le bloc conducteur et le boîtier)	
	Résistance aux vibrations	de 10 à 500 Hz, la plus petite, 1,5 mm ou 98m/s² double amplitude, chacune dans les directions de X, Y et Z	
	Résistance aux impacts	980m/s² 3 fois dans chaque sens de X, Y et Z respectivement (désactivation)	
Caractéristiques de température		±3% E.M. maxi de pression détectée (25°C) @ plage de temp. de 0 à 50°C	
Matière		Orifice du raccord : SUS304, Pièce de détection de pression du capteur : SUS630	
Orifice		A2 :URJ1/4 B2 :TSJ1/4	
Longueur du câble		Câble en cabtyre en vinyle résistant aux hydrocarbures à 5 fils (0,15mm²)	
Masse (poids)		Environ 120 g (câbles conducteurs de 3 m de longueur compris)	

Note 1 : Avec uchoix de l'unité
(les unités fixes sont les unités SI [kPa ou MPa])

Dimensions (en mm)

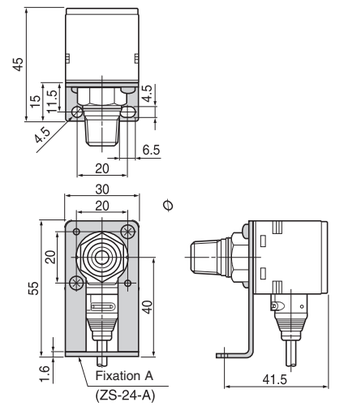
Dimensions du pressostat



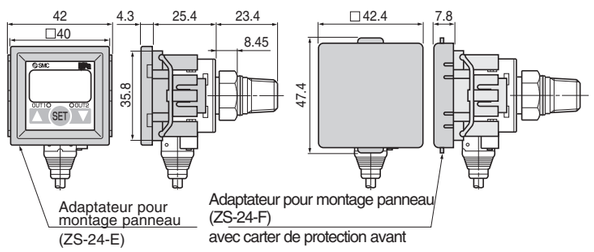


Montage avec la fixation en option

Montage par fixation



Type de montage panneau



⚠ATTENTION

Ne procédez au démontage, modifiez pas (y compris le remplacement d'une carte à circuit imprimé) et ne réparez pas non plus le produit.
Des blessures ou des dysfonctionnements peuvent en résulter.

Ne travaillez pas hors de la plage spécifiée.
Un incendie, un dysfonctionnement ou l'endommagement du pressostat peuvent résulter.

N'utilisez pas le produit dans une atmosphère de gaz inflammable/explosif/corrosif.
Un incendie, une explosion ou la corrosion du produit peuvent résulter.
Ce pressostat n'est pas à l'épreuve des explosions.

⚠PRÉCAUTIONS

Vérifiez le fonctionnement correct et l'étanchéité de l'unité après entretien.
Arrêtez l'appareil si une anomalie est observée telle qu'un dysfonctionnement du pressostat ou une perte de fluide.
La sécurité n'est pas garantie pour un dysfonctionnement imprévu.
Réalisez un test de perte d'hélium pour vérifier qu'il n'y a pas de perte sur le pressostat. (séries ZSE60F/ISE60)

Utilisez une bride fabriquée par Crawford Fittings (nom commercial : raccords Swagelock®) pour raccordsTSJ, ou joint et presse-étoupe par Cajon (nom commercial : raccords VCR® de Cajon) pour les raccords URJ.
Sinon, la sécurité ne peut pas être garantie à cause d'une fuite du joint.
Si vous utilisez des brides, des joints ou des presse-étoupes d'autres fabricants, assurez-vous de réaliser un test de fuite d'hélium pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite. (séries ZSE60F/ISE60)

Méthode d'indication du modèle

ZSE60F- - L - □□□□

Option
Pas de symbole : Sans
A : Fixation A
D : Fixation D
E : Adaptateur pour montage panneau
F : Adaptateur pour montage panneau + carter de protection avant

Unité
Pas de symbole : Choix de l'unité (NOTE 2)
M : Unités fixes SI uniquement (NOTE 3)

L : Longueur de câble 3 m

Sortie
22 : 2 sorties collecteur ouvert NPN + sortie analogique
30 : 2 sorties collecteur ouvert NPN + sortie décalage automatique
*__62__ : 2 sorties collecteur ouvert PNP + sortie analogique
*__70__ : 2 sorties de collecteur ouvert PNP + entrée décalage automatique

Orifice
A2 : URJ1/4 (REMARQUE 4) (raccordement à l'arrière)
B2 : TSJ1/4 (REMARQUE 5) (raccordement à l'arrière)

Plage de pression ISE60 : Pression positive -0,100 à 1,000 MPa
ZSE60F : Pression composée -100,0 à 100,0 kPa

NOTE 1 : Les sélections suivies d'un *sont des options.
NOTE 2 : La nouvelle loi sur les mesures interdit l'utilisation au Japon de pressostats avec choix de l'unité.
NOTE 3 : L'unité fixe pour la pression composée est : kPa
pour la pression positive : MPa
NOTE 4 : URJ1/4 est comme pour VCR®.
NOTE 5 : TSJ1/4 est comme pour Swagelock®.

		ZSE60F (pour pression composée)	ISE60 (pour pression positive)
Fluides		Air, gaz neutres, fluide ininflammable	
Tension d'alimentation		de 12 à 24 Vcc, ondulation (p-p) ±10% maxi	
Intensité		55 mA maxi (sans charge)	
Sortie du détecteur		sortie du collecteur ouvert NPN ou PNP : 2 sorties courant de charge maxi : 80mA tension maxi appliquée : 30 Vcc (sortie NPN) tension résiduelle : 1 V maxi (@ courant de charge 80 mA)	
Répétitivité		±0,2% E.M. ±1 chiffre maxi	±0,3% E.M. ±1 chiffre maxi
Hysté résis	Mode d'hystérésis	Variable (à partir de zéro)	
	Mode fenêtre	Fixe (3 chiffres) (Note 4)	
Temps de réponse		2,5 ms maxi (fonction anti-vibration activée : 24, 192, 768 ms sélectionnés)	
Protection contre les court-circuits		Fournie	
Affichage LED		3 1/2 chiffres, indicateur LED à 7 segments, Fréquence d'échantillonnage : 5 fois/1s	
Précision de l'indicateur		±2% E.M. ±1 chiffre maxi (@ température ambiante 25±3°C)	
Indicateur		LED verte (OUT1 : s'allume sur ON), LED rouge (OUT2 : s'allume sur ON)	
Sortie analogique (Note 2)		Tension de sortie : de 1 à 5 V ±5% E.M. maxi	Tension de sortie : de 1 à 5 V ±2,5% E.M. maxi
Entrée autoshift (Note 3)		Entrée sans tension (reed ou statique), entrée 5 ms mini	

Note 2 : Compatible quand la sortie de tension est sélectionnée.
Note 3 : Compatible quand l'autoshift est sélectionné.
Note 4 : de 0,03 à 0,04 psi sur l'indication psi.
Note 5 : La remise à zéro se trouve dans ±0,01 psi sur l'indication psi.

Nom et fonction des différentes pièces

Pressostat

Témoin (vert) de sortie (OUT1) : Allumé lorsque OUT1 est sur ON.
Témoin (rouge) de sortie (OUT2) : Allumé lorsque OUT2 est sur ON.
Affichage LED : Affichage du débit nominal, réglage de l'état du mode et code d'erreur.

Bouton ▲ (UP) : Sélectionne le mode et augmente une valeur de réglage ON/OFF.
Bouton ▼ (DOWN) : Sélectionne le mode et diminue une valeur de réglage ON/OFF.
Bouton SET (SET) : Change le mode et établit une valeur de réglage.

Affichage LED

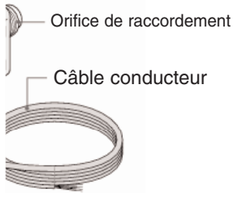
Témoin (vert) de sortie (OUT1)

Bouton (UP)

Bouton (SET)

Témoin (rouge) de sortie (OUT2)

Bouton (DOWN)



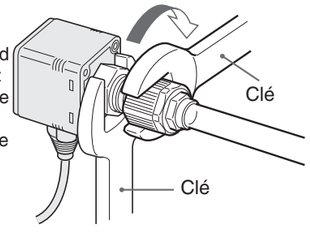
Options

Fixation A :	ZS-24-A avec vis de réglage M35L (2 pièces)
Fixation D :	ZS-24-D avec vis de réglage M35L (2 pièces)
Adaptateur montage panneau :	ZS-24-E
Adaptateur montage panneau : (avec carter de protection avant)	ZS-24-F

Installation

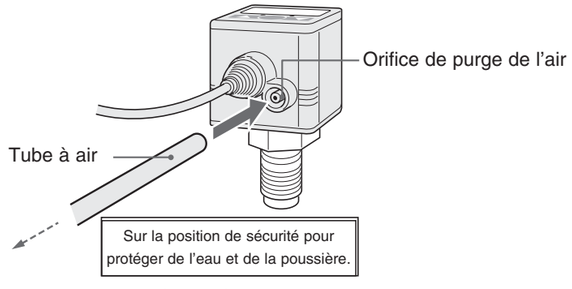
Raccordement

- Utilisez une fiche à tête hexagonale ou un raccord pour le raccordement.
- Afin de connecter la fiche à tête hexagonale ou le raccord sur l'orifice de pression, placez une clé sur la pièce hexagonale de l'orifice de pression. Appliquez un couple de serrage de 13,6N • m maxi.



Raccord du tube à air

- Quand le pressostat est utilisé à un endroit où il peut être exposé à des projections d'eau et de poussière, introduisez un tube dans l'orifice de purge d'air et installez un raccordement sur une position sûre pour protéger l'orifice de purge d'air de l'eau et de la poussière. "Voir figure ci-dessous".



- En ce qui concerne le tube, introduisez-le dans l'orifice de purge d'air à la base.
- Le TU0425 de SMC (polyuréthane, diam. ext. de ø4, diam. int. de

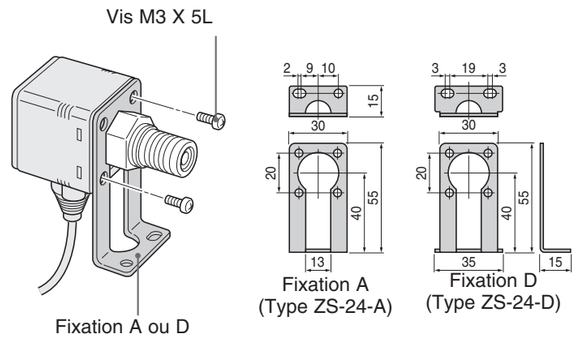
Montage

Avant d'installer le pressostat, lisez attentivement les volets "Consignes de Sécurité" et "Installation" décrits dans ce manuel afin de garantir la sécurité et des mesures correctes.

- Montez la fixation en option et l'adaptateur pour panneau sur le régulateur.
- Quand le régulateur doit être placé à un endroit où il sera exposé à l'eau et à la poussière, introduisez un tube à air en option (diam. ext. de ø4, diam. int. de ø2,5) à l'orifice de purge d'air du régulateur. (Consultez le document sur le raccord du tube à air ci-dessus)

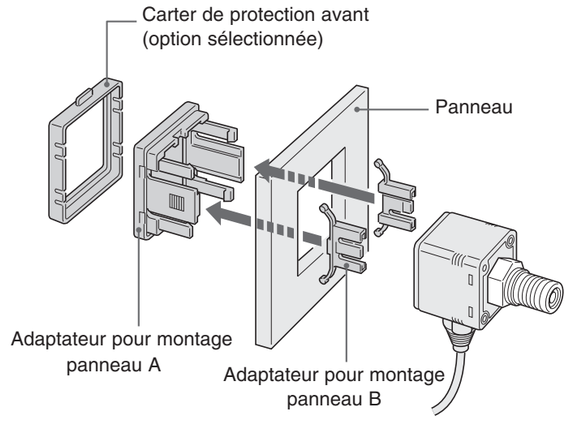
Montage avec fixation

- Fixez la fixation sur le régulateur moyennant les vis de réglage M3 X 5L (2 pièces) comme indiqué.
- Le couple de serrage des vis de réglage doit être inférieur à

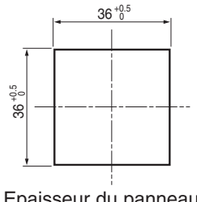


Installation (suite)

Montage avec adaptateur pour montage sur panneau



Dimensions du panneau



Options

Adaptateur pour montage panneau : ZS-24-E (Adaptateur pour montage panneau A et B compris)
- Adaptateur montage panneau : ZS-24-F (avec carter de protection avant)

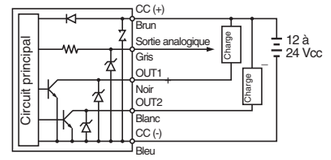
Raccordement

- Réalisez la connexion après avoir coupé l'alimentation.
- N'installez pas de câble d'alimentation ou à haute tension sur la même ligne de câblage. Sinon, le bruit peut provoquer des dysfonctionnements.
- Assurez-vous de connecter la borne FG à la terre si vous utilisez un régulateur de détection acheté dans le commerce. Si la sortie analogique est raccordée au régulateur de détection traditionnel, le bruit issu de la détection sera superposé et les caractéristiques du produit ne seront plus applicables. Il est possible de prévenir ces nuisances en insérant un filtre et un noyau magnétique sur la ligne d'alimentation entre le régulateur de détection et le pressostat pour réduire le bruit, ou en utilisant une source d'alimentation de série au lieu d'un régulateur de détection.

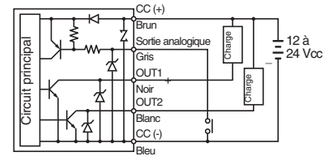
Câblage et circuit interne

Caractéristiques de sortie

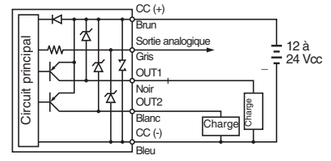
-22
Sortie de collecteur ouvert NPN
2 sorties
30 V maxi, 80 mA
Tension résiduelle 1V maxi
Sortie analogique de 1 à 5 V
Impédance de sortie : • environ 1kΩ



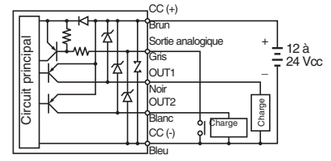
-30
Entrée AUTOSHIFT
Contact libre de tension
Sortie du collecteur ouvert NPN :
2 sorties
30 V maxi, 80 mA
Tension résiduelle 1V maxi



-62
Sortie du collecteur ouvert PNP
2 sorties
80 mA maxi
Tension résiduelle 1V maxi
Sortie analogique de 1 à 5 V
Impédance de sortie : • environ 1kΩ



-70
Entrée AUTOSHIFT
Contact libre de tension
Sortie de collecteur ouvert PNP
2 sorties
80 mA maxi
Tension résiduelle 1V maxi



Réglage

Procédure de réglage

Mode de Mesure

⇓

Démarrage
Réglez le mode de sortie et le temps de réponse

⇓

Réglage de la pression
Introduction d'une valeur de réglage de pression pour la sortie de détecteur

⇓

Mode de mesure
Détection de la pression, affichage des valeurs et réalisation des fonctions de détection. D'autres fonctions telle que la remise à zéro peuvent également être réglées si nécessaire.

Démarrage

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton SET pendant plus de deux secondes. Relâchez le bouton SET quand [1no] s'affiche et l'initialisation peut commencer.
Lorsque les caractéristiques de l'unité de l'indication du modèle est M, l'unité SI sera fixe. Si aucun symbole n'est fourni, l'unité affichée est [PA]. Consultez "Sélection de l'unité d'indication" pour obtenir davantage de détails.

1.Réglage du Mode de Sortie.

Deux modes de sortie sont disponibles, à savoir: le mode de sortie inversée et le mode de sortie non inversée.
Réglage du mode de sortie souhaité pour la sortie de détecteur.
Le mode de sortie actuel sélectionné s'affiche.

1) D'abord, la méthode de sortie OUT1 est réglée.
   - Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ sur le bouton pour sélectionner le mode de sortie non inversée ou le mode de sortie inversée.
   - Réglez un mode avec le bouton SET .[1no] signifie mode de sortie non inversée et [1nc] signifie mode de sortie inversée.

SORTIE1
Mode de sortie non inversée

Mode de sortie inversée.

2)Sélectionnez alors le mode de sortie non inversée ou le mode de sortie inversée pour OUT2 au moyen du bouton ▲ ou ▼du bouton comme pour OUT1.
   - Réglez un mode avec le bouton SET . [2no] signifie mode de sortie non inversée et [2nc] signifie mode de sortie inversée. Appuyez sur le bouton SET pour passer au réglage du temps de réponse souhaité.

2.Réglage du temps de réponse

- Le temps de réponse pour la sortie de détecteur peut être réglé.
- Le réglage du temps de réponse permet de prévenir les vibrations de la sortie.

Le temps de réponse sélectionné à ce moment-là s'affiche.
Sélectionnez le temps de réponse désiré en appuyant sur le bouton ▲ ou ▼.

[2,5] ⇔ [24] ⇔ [192] ⇔ [768]

Appuyez sur le bouton SET pour régler et pour passer au réglage du mode de réglage de la pression.

3.Réglage de la pression

Il existe deux méthodes pour régler la pression : manuelle et préréglage automatique, chacune pouvant être sélectionnée. Le préréglage automatique est fourni pour un réglage automatique optimum en utilisant un exemple pour un cas dans lequel le détecteur est utilisé pour contrôler l'absorption.

A commande manuelle

Programmation automatique

Le mode d'utilisation actuellement sélectionné est affiché. Appuyez sur le bouton ▲ ou sur le bouton ▼ pour sélectionner la méthode de réglage à utiliser.

[n ØAn] ⇔ [AUt]
(réglage manuel) (préréglage automatique)

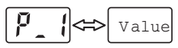
En appuyant sur le bouton SET , le contrôle revient sur le mode de mesure.

Mode de réglage de la pression

A commande manuelle

Sélectionnez manuellement une valeur de réglage pour le régulateur.
La méthode de sortie est également réglée manuellement conformément à la valeur de réglage. Réglez la méthode de sortie en vous référant à la méthode de sortie décrite ci-dessous.

1. Sélection du mode de réglage de OUT1
Appuyez sur le bouton SET pendant le mode de Mesure. [P_1] et la valeur de réglage du courant s'affichent alternativement. (Quand le mode de sortie inversée est sélectionné lors de l'initialisation, [n_1] et la valeur de réglage s'affichent de manière alternée).

Mode de sortie inversée 
mode de sortie inversée

2. Sélection de la valeur de réglage de [P_1]
Appuyez sur le bouton ▲ pour augmenter une valeur de réglage ou sur le bouton ▼ pour diminuer une valeur de réglage.

3.Réglage de [P_1] et passage au mode de réglage de [P_2]
Appuyez sur le bouton SET pour confirmer la valeur de réglage et pour passer au mode de réglage pour [P_2] ([n_2] en mode de sortie inversée). [P_2] et la valeur de réglage s'affichent alternativement. (Quand le mode de sortie inversée est sélectionné lors de l'initialisation, [n_2] et la valeur de réglage s'affichent de manière alternée).

4. Sélection de la valeur de réglage de [P_2]
Appuyez sur le bouton ▲ pour augmenter une valeur de réglage ou sur le bouton ▼ pour diminuer une valeur de réglage.

5.Réglage de [P_2] et passage au mode de réglage de OUT2
Appuyez sur le bouton SET pour régler la valeur et pour passer au mode de réglage de OUT2. Réglez la valeur de réglage comme pour OUT1. [P_3] ou [P_4] et la valeur de réglage actuelle s'afficheront de manière alternée. (Quand le mode de sortie inversée est sélectionné lors de l'initialisation, [n_3] ou [n_4] et la valeur de réglage s'affichent de manière alternée).

6.Fin d'un réglage
Terminer les réglages de [P_1] à [P_4] ([n_1] à [n_4] dans le mode de sortie inversée) mettra fin au réglage de la pression et permet de revenir au Mode de Mesure.

*Pour le modèle avec la fonction d'autoshift, le mode passera au mode d'affichage de la valeur de compensation. Consultez la section sur la fonction d'autoshift.

Réglage du préréglage automatique

Quand le préréglage automatique est sélectionné lors de l'initialisation, cette fonction sauvegarde dans la mémoire une pression de mesure en tant que valeur de référence. La valeur de réglage du détecteur est automatiquement réglée à une valeur optimale en répétant l'absorption et la non-absorption plusieurs fois avec un échantillon qui doit être réglé.

1. Sélection du mode de préréglage automatique de OUT1
Appuyez sur le bouton SET pour régler le réglage de la pression de OUT1 sur préréglage automatique. L'affichage passe alors à [API]. (Quand le réglage de OUT1 n'est pas nécessaire, appuyez en même temps sur les boutons ▲ et ▼ .)

2. Préparation de l'unité pour OUT1
Préparez une unité dont la pression pour OUT1 doit être réglée.

3.Sélection de [A1L] et réglage de la pression
Quand le bouton SET est enfoncé, [A1L] clignote.
Faites travailler le système de sorte à ce que la pression change.

4.Réglage de la valeur de préréglage automatique de OUT1 et passage au mode de préréglage automatique de OUT2
Quand le bouton SET est enfoncé, la pression est automatiquement lue et réglée pour [P_1],[P_2] ([n_1],[n_2] sur le mode inversé).
L'affichage passe alors à [AP2]. (Quand le réglage de OUT2 n'est pas nécessaire, appuyez en même temps sur les boutons ▲ et ▼ .)

5. Préparation de l'unité pour OUT2 et réglage de la pression
Préparez une unité dont la pression pour OUT2 doit être réglée. Réglez la valeur de réglage de OUT2 comme pour OUT1. [A2L] clignotera.

6.Réglage de la valeur de préréglage automatique de OUT2
Appuyez sur le bouton SET pour régler la valeur de réglage de [P_3],[P_4]([n_3],[n_4] sur le mode inversé) et le mode de préréglage automatique est alors fini. Le mode reviendra automatiquement en mode Mesure.

Une valeur de réglage de pression dans préréglage automatique est comme suit en mode de sortie non inversée avec OUT1. (P_1,2 est n_1,2 en mode de sortie inversée avec OUT1).
P_1=A-(A-B)/4 A=valeur de pression maximum
P_2=B+(A-B)/4 B=valeur de pression minimum
Pour le réglage de OUT2, au-dessus P_1,2 et n_1,2 deviennent P_3,4 et n_3,4 respectivement.

Méthode de sortie

- Quatre méthodes de sortie peuvent être sélectionnées en choisissant un mode de sortie et en combinant la valeur de réglage la plus grande et la valeur de réglage la plus basse de OUT1 et de OUT2. L'une de ces quatre méthodes peut être sélectionnée pour chaque sortie.
- OUT1 et OUT2 peuvent être réglées indépendamment.
- Une conversion du débit nominal à un chiffre sera une unité de réglage minimum. Consultez les caractéristiques pour les unités de réglage minimum.
- Quand le réglage est en mode Pré-réglage automatique, l'hystérésis sera automatiquement réglée.
- En mode comparateur de fenêtre, laissez entre [P_1] et [P_2] ou entre [n_1] et [n_2], une valeur de plus de 7 chiffres. Dans ce cas, l'hystérésis sera de 3 chiffres fixes.
- Ce qui suit est indiqué en utilisant OUT1 comme exemple. Les descriptions de OUT2 sont les mÍmes que celles de OUT1, mais en remplaçant [n_1] et [n_2] par [n_3] et [n_4], ou [P_1] et[P_2] par [P_3] et [P_4].

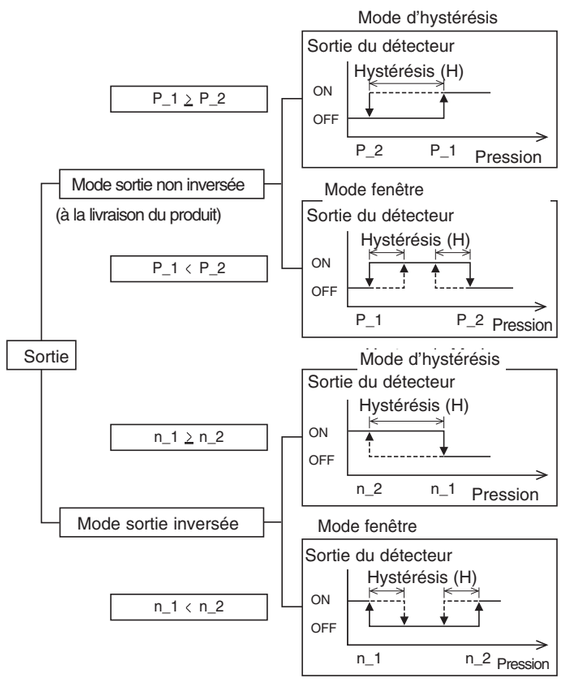
Choix de l'unité

Si la référence se termine sans le "M"
L'unité d'indication peut être sélectionnée librement.
Appuyez sur le bouton▲ou▼et pour changer d'unité et les valeurs réglées seront automatiquement converties.
Les unités défileront dans l'ordre suivant :
PA⇔ GF⇔ bAr⇔ PSi⇔ inH⇔ mmH

Pour pression composée
Pa⇔ kgf/cm²⇔ bar⇔ psi⇔ inchHg⇔ mmHg

Pour pression positive
MPa ¤ kgf/cm² ¤ bar ¤ psi

Appuyez sur le bouton SET pour régler et pour passer au réglage du mode de sortie.



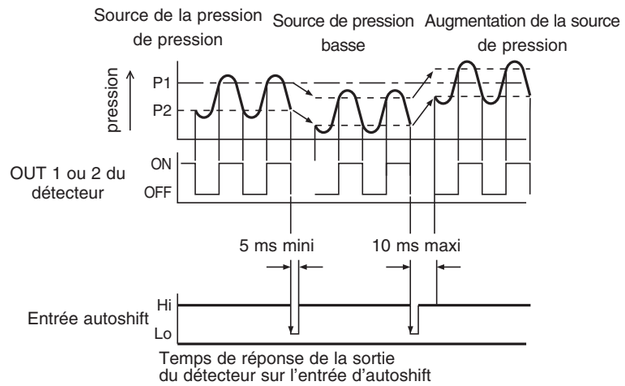
Autres fonctions

Fonction autoshift

Quand la pression de la source change trop, le régulateur ne peut pas fonctionner normalement. L'autoshift est fourni pour compenser la variation de la pression de la source.
Quand la pression mesurée devient la valeur de pression standard quand l'entrée d'autoshift est reçue, cette fonction corrige la valeur de réglage [P_1] ou [n_1] et [P_2] ou [n_2] de OUT1 du détecteur OUT 1, et la valeur de réglage [P_3] ou [n_3] et [P_4] ou [n_4] de OUT2 du détecteur.

Avec l'autoshift :

Réglez l'entrée autoshift sur Lo quand la source de pression change afin de mémoriser le changement de la pression et de corriger la valeur de réglage de la pression, de façon à corriger les résultats de la décision.



Conditions et explications sur la fonction autoshift

- Conservez une pression constante pendant 5 ms mini à partir du signal le plus proche de l'entrée autoshift.
- Sur l'entrée d'autoshift, l'affichage indique [ooo] pendant environ 1s. La valeur de pression à ce moment-là est mémorisée comme la valeur correcte [C_5].
- Avec la valeur correcte qui est mémorisée, les valeurs de réglage [P_1] à [P_4] ou [n_1] à [n_4] sont compensées.
- Le laps de temps est de 10 ms maxi jusqu'à ce que la sortie du détecteur travaille après une entrée d'autoshift.
- Quand la valeur de réglage corrigée dépasse la plage de réglage acceptée avec l'entrée d'autoshift, la valeur corrigée n'est pas mémorisée. Quand elle dépasse la limite supérieure, l'affichage indique [UUU], et quand elle est en dessous de la limite inférieure l'affichage indique [LLL].
- Quand le réglage de la pression de OUT2 est finie, la valeur corrigée et [C_5] s'affichent de manière alternée.
  Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et revenir au mode de mesure.
- La valeur corrigée [C_5] après un réglage de l'entrée d'autoshift sera perdue si l'alimentation est coupée, et elle est remise à zéro (valeur initiale) quand l'alimentation est remise.

Note : Il n'y a pas d'EEPROM dans la mémoire pour la valeur corrigée.

En utilisant l'entrée d'autoshift, la plage de réglage acceptée est celle indiquée ci-après :

	Plage de pression de réglage	Plage de réglage acceptée
Pour pression composée	de -100,0 à 100,0 kPa	de -100,0 à 100,0 kPa
Pour pression positive	de - 0,1 à 1,000 MPa	de -1,000 à 1,000 MPa

Autres fonctions (suite)

Fonction d'affichage de maintien des valeurs de crête et des valeurs minimales

Les valeurs de crête et minimales sont constamment détectées et mises à jour au cours de la mesure. Les valeurs affichées peuvent être maintenues. Pour maintenir la valeur de crête, appuyez et maintenez enfoncé le bouton ▲ pendant plus d'une seconde pour maintenir la valeur de pression maxi. L'affichage clignotera.
Pour revenir aux conditions initiales, appuyez sur le bouton ▲ pendant au moins une seconde. L'affichage repasse en mode de mesure. Pour maintenir la Valeur Minimale, appuyez et maintenez enfoncé le bouton ▼pendant plus d'une seconde pour maintenir la valeur minimale de pression. L'affichage clignotera. Pour revenir aux conditions initiales, appuyez sur le bouton ▼ pendant au moins une seconde. L'affichage repasse en mode de mesure.

Fonction de verrouillage des boutons

Cette fonction empêche des erreurs telles qu'un changement involontaire de la valeur de réglage.

Verrouillage

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton SET pendant plus de quatre secondes.
  Relâchez le bouton quand [unL] s'affiche.
- Appuyez sur le bouton ▲ pour régler l'écran sur [Loc]
- Appuyez sur le bouton SET pour revenir au mode de mesure.

Déverrouillage

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton SET pendant plus de quatre secondes. Relâchez le bouton quand [LoC] s'affiche.
- Appuyez sur le bouton ▲ pour régler l'écran sur [unL]
- Appuyez sur le bouton SET pour revenir au mode de mesure.

Fonction de remise à zéro.

La valeur affichée peut être remise à zéro lorsque la pression à mesurer est comprise dans une plage ±70 chiffres de la pression atmosphérique. Cette fonction est utile car elle permet de détecter des fluctuations de pression supérieures à une valeur déterminée sans être sous l'influence des fluctuations de la source de pression. Appuyez et maintenez simultanément enfoncés les boutons ▲ et ▼ pour remettre à "0" l'affichage et revenir
automatiquement au mode de mesure.

Fonction d'affichage de code d'erreur

Cette fonction affiche la localisation et la nature de l'erreur quand un problème ou une erreur survient.

Nom de l'erreur		Affichage d'erreur	Contenu	Remède
Erreur de surintensité	SORTIE1	Er1	Un courant de charge supérieur à 80 mA circule vers la sortie du détecteur.	Coupez l'alimentation et résolvez la cause de la surintensité, remettez alors l'alimentation.
	Sortie 2	Er2		
Erreur pression résiduelle		Er3	En réalisant une remise à zéro, la pression suivante est appliquée à la pression d'utilisation. [ISE50/60 : Au-dessus de ±0,071 MPa ZSE50F/60F : Au-dessus de ±7,1 kPa] *Après 3 s., le mode Mesure revient automatiquement.	Après avoir changé une pression appliquée dans la pression d'utilisation, réalisez à nouveau une remise à zéro.
Erreur pression appliquée		---	Une pression dépassant la limite maximum de la plage de pression d'utilisation est appliquée.	Réglez à nouveau la pression appliquée dans la plage de pression de réglage.
		----	Une pression dépassant la limite minimum de la plage de pression d'utilisation est appliquée.	
Erreur d'autoshift		UUU	La valeur de réglage corrigée dépasse la limite supérieure de la plage de réglage acceptée. *Après 1 s., le mode Mesure revient automatiquement.	Réglez à nouveau la valeur de réglage de la pression de sorte que la valeur de réglage corrigée, en ajoutant la valeur de pression de mesure avec le signal de décalage automatique à la valeur de réglage de la pression, ne dépasse pas la plage de réglage acceptée.
		LLL	La valeur de réglage corrigée dépasse la limite inférieure de la plage de réglage acceptée. *Après 1 s., le mode Mesure revient automatiquement.	
Erreur du système		Er4	Une erreur de donnée interne provoque cet affichage.	Coupez le courant, puis remettez-le. Si le nouveau réglage présente un dysfonctionnement, une étude approfondie de SMC est nécessaire.
		Er6	Une erreur de donnée interne provoque cet affichage.	
		Er7	Une erreur de donnée interne provoque cet affichage.	
		Er8	Une erreur de donnée interne provoque cet affichage.	

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280	PAYS BAS	(31) 20 531 8888
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	NORVEGE	(47) 67 12 90 20
REP. TCHEQUE	(420) 541 424 611	POLOGNE	(48) 22 211 9600
DANEMARK	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVENIE	(386) 73 885 412
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	ESPAGNE	(34) 945 184 100
GRECE	(30) 210 271 7265	SUEDE	(46) 8 603 1200
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUISSE	(41) 52 396 3131
IRLANDE	(353) 1 403 9000	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888
ITALIE	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europa)

Ces spécifications pourront être modifiées sans préavis.
Les descriptions des produits présentées dans ce document peuvent être utilisées par d'autres sociétés.
© SMC Corporation Tous droits réservés.